**ФИЗИКА в 9 класс**

*удельная теплоемкость воды 4200* $\frac{Дж}{кг×℃}$*,*

1. В ванну, в которой находилось 80 л воды, долили ещё 16 л воды при температуре 100 °С, после чего в ванне установилась температура 25 °С. Какова была начальная температура воды в ванне? Теплоёмкость ванны не учитывать.
2. Две лампочки сопротивлениями R1= 40 Ом и R2= 60 Ом соединены параллельно. Ток в неразветвленной части цепи равен I0= 3,0 А. Определите напряжение и ток в каждом проводнике.
3. Электрический кипятильник со спиралью сопротивлением 160 Ом поместили в сосуд, содержащий 0,5 л воды при 20 °С, и включили его в сеть с напряжением 220 В. Через сколько времени вода закипит? КПД кипятильника 80 %.?